

常州郑中110kV输变电工程

(横山~武澄110kV线路开断接入郑中变、郑陆变线路)

一般变动环境影响分析

一、变动情况

1.1 环保手续办理情况

国网江苏省电力有限公司常州供电分公司于2017年4月委托江苏辐环环境科技有限公司开展了常州郑中110kV输变电工程环境影响评价工作,并已于2017年5月22日取得常州市环境保护局的批复(常环核审[2017]25号)。本工程于2021年11月29日建成并投入试运行,目前正在开展竣工环境保护验收工作。

1.2 环评批复要求及落实情况

本工程环评批复要求及落实情况见表1。

表1 环评审批文件要求及落实情况

| 批复意见要求 | 落实情况 |
|---|--|
| 严格按照环保要求及设计规范建设,确保项目运行期间周围的工频电场、磁场和噪声满足环保标准限值要求。 | 已落实: 优化了导线相间距离及导线布置方式,降低了输电线路电磁环境影响。已落实《报告表》所提出的环保措施,监测结果表明各项污染物达标排放。 |
| 项目建设应符合当地规划要求,严格按照规划和城建部门的要求进行建设。 | 已落实: 项目已取得相关规划部门同意。 |
| 做好线路经过太湖(武进区)重要保护区二级管控区的施工管理,禁止施工废物排入保护区内。 | 已落实: 建设单位施工期严格落实线路经过太湖(武进区)重要保护区的施工管理工作,施工废物未排入保护区内。 |
| 架空线路通过有人居住的建筑物时,应采取增加导线对地净空高度等措施。当线路运行造成有人居住的建筑物处工频电场大于4000V/m或磁感应强度大于100 μ T时,必须拆迁建筑物。 | 已落实: 已优化线路路径,线路跨越环境敏感目标时,其净空距离满足了《110kV~750kV架空输电线路设计规范》(GB50545-2010)的要求。监测结果表明,敏感目标测点处的工频电场、工频磁场满足相应的标准限值要求。 |
| 加强施工期环境保护,落实各项环保措施,尽量减少土地占用和对植被的破坏,减少噪声、扬尘等扰民现象,降低施工对 | 已落实: 工程在施工期落实了各项环保措施,未发生噪声和扬尘等扰民现象。 |

| | |
|--|--|
| 周边环境的影响。 | |
| 做好与输变电工程相关科普知识的宣传工作，会同当地政府及相关部门对周围居民进行必要的解释、说明，取得公众对本工程建设的理解和支持。 | 已落实： 在建设过程中，建设单位会同当地政府及有关部门对居民进行合理有效宣传工作，取得了公众对输变电工程建设的理解和支持。经调查，工程建设过程中未出现环保纠纷及投诉问题。 |
| 项目建设必须严格执行配套的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环保“三同时”制度。项目试运行时，按程序申请竣工环保验收。 | 已落实： 本工程执行了“三同时”制度，环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。本工程目前正在按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评(2017)4号)要求开展竣工环境保护验收工作。 |
| 本批复自下达之日起五年内建设有效。项目的性质、规模、地点、拟采取的环保措施发生重大变动的，应重新报批项目的环境影响评价文件。 | 已落实： 本工程自批复下达之日起五年内开工建设。项目的性质、规模、地点、采取的环境保护措施未发生重大变动。 |

1.3 变动判定情况

对照《输变电建设项目重大变动清单（试行）》（环办辐射〔2016〕84号），常州郑中 110kV 输变电工程（横山~武澄 110kV 线路开断接入郑中变、郑陆变线路）实际建成后的工程性质、地点、拟采取的环保措施均未发生变化，规模与环评报告相比略有变化，属于一般变动，无重大变动，详见表 2。

表 2 常州郑中 110kV 输变电工程（横山~武澄 110kV 线路开断接入郑中变、郑陆变线路）变动内容判定结果表

| 序号 | 变动工程内容 | 原环评内容及要求 | 实际建设内容 | 主要变动内容 | 变动原因 | 不利环境影响变化情况 | 变动判定 |
|----|---------------------------|--|--|------------------|----------------------|-------------------|---|
| 1 | 横山~武澄 110kV 线路开断接入郑中变一回线路 | 1 回，线路路径总长约 10.6km，其中新建 110kV 同塔双回架空线路长约 9.8km，新建 110kV 双回电缆线路长约 0.8km。 | 1 回，线路路径总长 10.368km，其中新建 110kV 同塔双回架空线路长 10.021km，新建 110kV 双回电缆线路长 0.347km。 | 线路路径长度减少 0.232km | 路径未变，验收调查时进一步核实了线路长度 | 线路路径长度减少，不利环境影响减小 | 对照环办辐射〔2016〕84 号文中“输变电建设项目重大变动清单”，属于一般变动，不属于重大变动。 |
| | 横山~武澄 110kV 线路开断接入郑陆变一回线路 | 1 回，线路路径总长约 12.5km，其中利用新建 110kV 同塔双回架空线路长约 11.1km，利用新建 110kV 双回电缆线路长约 1.4km。 | 1 回，线路路径总长 12.284km，其中利用新建 110kV 同塔双回架空线路长 11.444km，利用新建 110kV 双回电缆线路长 0.84km。 | 线路路径长度减少 0.216km | 路径未变，验收调查时进一步核实了线路长度 | 线路路径长度减少，不利环境影响减小 | |

注：未列入此表的项目性质、地点、拟采取的环保措施均未发生变动。

二、评价要素

2.1 原环评评价等级

表 3 常州郑中 110kV 输变电工程原环评评价等级

| 序号 | 项目 | | 等级 |
|----|------|------|-------|
| 1 | 电磁环境 | 电缆线路 | 三级 |
| | | 架空线路 | 二级 |
| 2 | 声环境 | | 二级、三级 |
| 3 | 生态环境 | | 三级 |

2.2 原环评评价范围

表 4 常州郑中 110kV 输变电工程原环评评价范围

| 序号 | 项目 | | 范围 |
|----|------|------|--|
| 1 | 电磁环境 | 电缆线路 | 电缆管廊两侧边缘各外延 5m 范围内区域 |
| | | 架空线路 | 边导线地面投影外两侧各 30m 范围内区域 |
| 2 | 声环境 | | 边导线地面投影外两侧各 30m 范围内区域 |
| 3 | 生态环境 | 电缆线路 | 边导线地面投影外两侧各 300m 内的带状区域。 (不涉及生态敏感区范围) |
| | | 架空线路 | 边导线地面投影外两侧各 300m 范围内区域 (不涉及生态敏感区范围) |

2.3 原环评评价标准

表 5 常州郑中 110kV 输变电工程原环评评价标准

| 序号 | 项目 | | 标准 |
|----|------|---------|---|
| 1 | 电磁环境 | 工频电场强度 | 评价执行《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)表 1“公众曝露控制限值”规定, 电场强度控制限值为 4000V/m。 |
| | | 工频磁感应强度 | 评价执行《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)表 1“公众曝露控制限值”规定, 磁感应强度控制限值为 100 μ T。 |
| 2 | 声环境 | 质量标准 | 位于农村地区, 声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 1 类标准; 在以商业金融、集市贸易为主要功能, 或者居住、商业、工业混杂区, 执行 2 类标准; 在工业区, 执行 3 类标准; 在交通干道两侧一定距离内的声环境敏感建筑物, 执行 4a 类标准, 在铁路干线两侧一定距离内的声环境敏感建筑物, 执行 4b 类标准。 |
| | | 施工期 | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011), 昼间 70dB (A), 夜间 55dB (A) |

2.4 变化情况

经核实，常州郑中 110kV 输变电工程（横山~武澄 110kV 线路开断接入郑中变、郑陆变线路）实际建成后的工程性质、地点、拟采取的环保措施均未发生变化，规模与环评报告相比略有变化，根据检测结果，工程周围工频电场强度、工频磁感应强度及噪声检测结果均满足相应标准限值要求，相应变动未导致各环境要素的影响分析结论发生变化。原建设项目环境影响评价文件中各环境要素评价等级、评价范围、评价标准等均未发生变化。

三、环境影响分析说明

本工程相关变动未导致本工程对周围电磁环境、声环境、生态环境的影响发生变化，工程变动后各环境要素的影响分析结论未发生变化。

本工程相关变动未导致危险物质和环境风险源发生变化，环境风险防范措施有效。

四、结论

本工程相关变动均为一般变动，变动前后原建设项目环境影响评价结论未发生变化。

国网江苏省电力有限公司常州供电分公司

2021年12月

